

10/506692

Express Mail Label No.

Dated: \_\_\_\_\_

DT09 Rec'd PCT/PTO 03 SEP 2004

Docket No.: 04304/0201798-US0  
(PATENT)

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of:  
Ricardo Regelin et al.

Application No.: Not Yet Assigned

Confirmation No.:

Filed: Concurrently Herewith

Art Unit: N/A

For: LAMP SUPPORT FOR A CABINET

Examiner: Not Yet Assigned

**AFFIRMATION OF CLAIM FOR PRIORITY**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

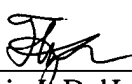
Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign application filed in the following foreign country on the date indicated:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Date</u>
Brazil	PI 0200954-4	March 15, 2002

In support of this claim, attached is Form PCT/IB/304 evidencing receipt of the priority document on April 10, 2003 during prosecution of International Application No. PCT/BR03/00038.

Dated: September 3, 2004

Respectfully submitted,

By  <sup>FLYNN BARRESON</sup>  
(53,970)

Louis J. DelJuidice

Registration No.: 47,522

DARBY & DARBY P.C.

P.O. Box 5257

New York, New York 10150-5257

(212) 527-7700

(212) 753-6237 (Fax)

Attorneys/Agents For Applicant

PCT/BR 03/002  
Rec'd PCT/PTO 03 SEP 2004



#3

REC'D 10 APR 2003	
WIPO	PCT


**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior.**  
**Instituto Nacional da Propriedade Industrial**  
**Diretoria de Patentes**

---

**CÓPIA OFICIAL**  
**PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE**

O documento anexo é a cópia fiel de um  
Pedido de Patente de Invenção  
Regularmente depositado no Instituto  
Nacional da Propriedade Industrial, sob  
Número PI 0200954-4 de 15/03/2002.

Rio de Janeiro, 20 de março de 2003.

  
**GLÓRIA REGINA COSTA**  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

**BEST AVAILABLE COPY**



INPI - DEINPI/SP

15 MAR 16 10 001175 rrou

Protocolo  
DEPÓSITO DE PATENTE

Número (21)

# DEPÓSITO

Pedido de Patente ou de  
Certificado de Adição



PI0200954-4

depósito

e data de depósito)

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

## 1. Depositante (71):

1.1 Nome: MULTIBRÁS S.A.ELETRODOMÉSTICOS

1.2 Qualificação: empresa brasileira

1.3 CGC/CPF: 59.105.999/0001-86

1.4 Endereço completo: Av. Nações Unidas, 12.995, 32º andar  
São Paulo - SP

1.5 Telefone: ( )

FAX: ( )

☐ continua em folha anexa

## 2. Natureza:

☒ 2.1 Invenção

☐ 2.1.1. Certificado de Adição

☐ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: Invenção

## 3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54): "SUPORTE PARA LÂMPADA DE GABINETE"

☐ continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:  
Nº de depósito \_\_\_\_\_ Data de Depósito \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ (66)

## 6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

☐ continua em folha anexa

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/2)

BEST AVAILABLE COPY

7. **Inventor (72):**  
( ) Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)  
(art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: RICARDO REGHELIN

7.2 Qualificação: brasileiro, solteiro, engenheiro elétrico, CPF 461.341.400-82

7.3 Endereço: Rua Lages, 575, apto. 501  
Joinville - SC

7.4 CEP: 7.5 Telefone ( )

☒ continua em folha anexa

8. **Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:**

☐ em anexo

9. **Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):**  
(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

☐ em anexo

10. **Procurador (74):**

10.1 Nome e CPF/CGC: ANTONIO M. P. ARNAUD  
brasileiro, advogado, OAB nº180.415 - CPF 212.281.677-53

10.2 Endereço: Rua José Bonifácio, 93 - 7º e 8º andares - Centro  
São Paulo - SP

10.3 CEP: 01003-901

10.4 Telefone (011) 3107-4001


11. **Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):**  
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

X	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	X	11.5 Relatório descritivo	4 fls.
X	11.2 Procuração	2 fls.	X	11.6 Reivindicações	2 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	fls.	X	11.7 Desenhos	2 fls.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	X	11.8 Resumo	1 fls.
	11.9 Outros (especificar):				fls.
X	11.10 Total de folhas anexadas:				12 fls;

12. **Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras**

São Paulo, 14 de março de 2002

Local e Data

  
Antonio M. P. Arnaud

Assinatura e Carimbo

MAURO MASSAO IOKOMIZO

brasileiro, casado, engenheiro mecânico, CPF 029.577.778-86

residente à rua Otto Benack, 230 - casa 72 - Joinville - SC

## "SUPORTE PARA LÂMPADA DE GABINETE"

### Campo da inovação

Refere-se a presente inovação a um suporte para lâmpada de gabinete, particularmente do tipo utilizado no interior de gabinetes de refrigeradores e freezers para  
5 fixar, geralmente por rosqueamento lâmpadas incandescentes do tipo utilizadas em ditos refrigeradores.

### Histórico da inovação

10 Algumas construções conhecidas de refrigeradores e freezers apresentam, em seu interior, uma lâmpada, geralmente do tipo incandescente e que é montada, por rosqueamento, em um respectivo soquete de um suporte para lâmpada embutido no interior do gabinete de refrigeração  
15 de refrigeradores e freezers, geralmente em uma porção superior deste gabinete, acima de sua prateleira superior.

Nestas construções, para evitar que o calor gerado pela lâmpada em funcionamento atinja os produtos em refrigeração no interior do gabinete de refrigeração,  
20 geralmente este é provido de um defletor, na forma de uma chapa defletora de calor, montada a uma das paredes laterais e posterior de dito gabinete de refrigeração, adjacente ao suporte para lâmpada montado neste último e  
25 que redireciona o calor e luz gerados pela lâmpada em funcionamento, protegendo os produtos no interior do gabinete de refrigeração e que estão mais próximos da dita lâmpada.

Apesar de minimizar a transferência de calor, tal solução  
30 apresenta algumas desvantagens, tais como exigir a provisão de um elemento adicional para montagem no interior do gabinete de refrigeração, o que, além de aumentar o custo do refrigerador ou freezer, aumenta ainda o tempo de montagem deste, pois exige um serviço de  
35 montagem do suporte para lâmpada e, posteriormente, da chapa defletora.

Uma outra desvantagem destas construções é que, com o uso

ou devido à falha de montagem, a chapa defletora passa a apresentar um deslocamento ou balanço, comprometendo não só a eficiência da deflexão do calor, mas ainda gerando um custo de manutenção ao usuário, para reposicionamento  
5 de dita chapa defletora no interior do gabinete de refrigeração.

#### Objetivos da inovação

Assim, é um objetivo da presente inovação prover um suporte para lâmpada de gabinete, de baixo custo, que  
10 dispense a provisão de chapas defletoras montadas às paredes internas do gabinete de refrigeração, que diminua o tempo de montagem de dito suporte ao gabinete de refrigeração e que mantenha sua qualidade funcional durante a vida útil do refrigerador ou freezer,  
15 protegendo os produtos sob refrigeração do calor gerado pela lâmpada em operação e mantendo, inalterada, sua condição de montagem no interior do gabinete de refrigeração.

#### Sumário da inovação

20 Este e outros objetivos são alcançados através de um suporte para lâmpada de gabinete, incluindo um corpo tubular carregando, adjacente a um extremo, um soquete para lâmpada e recebendo, por um extremo oposto aberto, uma lâmpada tendo parte de sua extensão projetante para  
25 fora do dito extremo oposto do corpo tubular, sendo que o extremo oposto do corpo tubular incorpora, em peça única e ao longo de parte de sua extensão periférica, uma parede defletora dimensionada para contornar, lateral e axialmente, e com um certo afastamento, a porção da  
30 lâmpada que se projeta para fora do corpo tubular.

A presente inovação possibilita que com uma mesma peça de suporte de lâmpada se obtenha uma deflexão eficiente do calor gerado pela lâmpada em funcionamento. Por apresentar uma peça única, a presente solução tem como  
35 vantagem uma melhoria na qualidade do conjunto de iluminação do refrigerador ou freezer, com uma garantia de manutenção desta condição de melhoria e de montagem,

durante a vida útil do refrigerador. Esta manutenção de condição de montagem resulta em uma manutenção da condição de deflexão do calor, mantendo ainda a qualidade de iluminação do interior do gabinete de refrigeração, evitando a exposição dos produtos sob refrigeração à geração de calor da lâmpada nestes. Com o suporte para lâmpada da presente inovação obtém-se também uma redução no tempo de montagem deste no interior do gabinete de refrigeração, diminuindo também o custo desta operação.

10 Breve descrição dos desenhos

A invenção será a seguir descrita com referência aos desenhos em anexo, nos quais:

A figura 1 representa, esquematicamente, uma vista lateral de um suporte para lâmpada construído de acordo com a presente inovação;

A figura 2 representa, esquematicamente, uma vista lateral do suporte para lâmpada construído da figura 1, sob um ângulo defasado 90 daquele ilustrado em dita figura 1;

20 A figura 3 representa, esquematicamente e em perspectiva, o suporte para lâmpada da presente inovação; e

A figura 4 representa, esquematicamente, uma vista frontal do suporte para lâmpada da presente inovação.

Descrição da configuração ilustrada

25 De acordo com o ilustrado, o suporte para lâmpada de gabinete da presente inovação inclui um corpo tubular 10, por exemplo, de formato substancialmente cilíndrico carregando internamente, adjacente a um extremo 11, um soquete para lâmpada S recebendo, por um extremo oposto 30 12, aberto e geralmente de dimensões radialmente alargadas relativamente ao extremo 11, uma lâmpada L tendo parte de sua extensão projetante para fora do dito extremo oposto 12 do corpo tubular, dita lâmpada L sendo geralmente fixada, por rosqueamento no interior do 35 soquete para lâmpada.

Na construção ilustrada, do extremo 11 do corpo tubular 10 são projetantes, externamente ao corpo tubular 10, um



par de terminais de contato elétrico 13, internamente em conexão elétrica com uma porção de contato do soquete para lâmpada.

De acordo com a presente inovação, o extremo oposto 12 do  
5 corpo tubular 10 incorpora, em peça única e ao longo de parte de sua extensão periférica, por exemplo, a partir da borda periférica do extremo oposto 12 do corpo tubular 10, uma parede defletora 20, dimensionada para contornar, lateral e axialmente, e com um certo afastamento, a  
10 porção da lâmpada L que se projeta para fora do corpo tubular 10, dita parede defletora apresentando, por exemplo, uma extensão circunferencial entre  $90^\circ$  e  $180^\circ$  e, mais particularmente cerca de  $120^\circ$  de extensão circunferencial.

15 Em uma opção construtiva da presente inovação, a parede defletora 20 apresentar uma aba radial 21 tendo uma borda interna 22 incorporada no corpo tubular 10 e uma borda externa 23 incorporando uma porção de parede arqueada 24, com geratriz paralela ao eixo gerador do suporte para  
20 lâmpada em descrição e contornando lateral e axialmente a porção da lâmpada L que se projeta para fora do corpo tubular 10.

De acordo com o ilustrado nas figuras em anexo, a aba radial 21 é ortogonal à porção de parede arqueada 24, a  
25 qual é coaxial ao eixo geométrico do corpo tubular 10 e projetar-se para além da extensão axial da lâmpada L, de modo que a porção desta projetante para fora do corpo tubular 10 fique recuada em relação a uma borda extrema livre 25 de dita porção de parede arqueada 24.

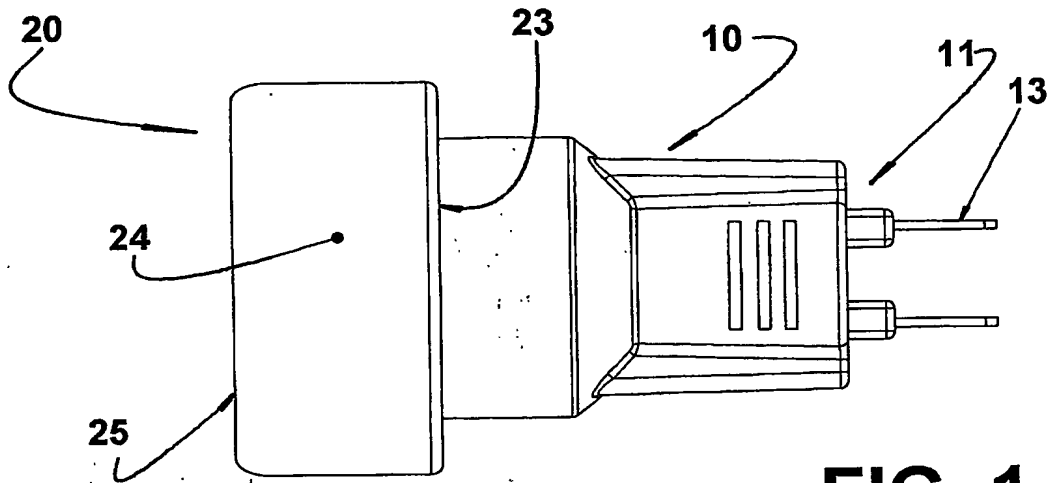
30 Em uma opção construtiva preferida, cada uma das partes de aba radial 21 e de porção de parede arqueada 24 é obtida em um material não-vazado, definindo para a respectiva parte, um corpo contínuo.

REIVINDICAÇÕES

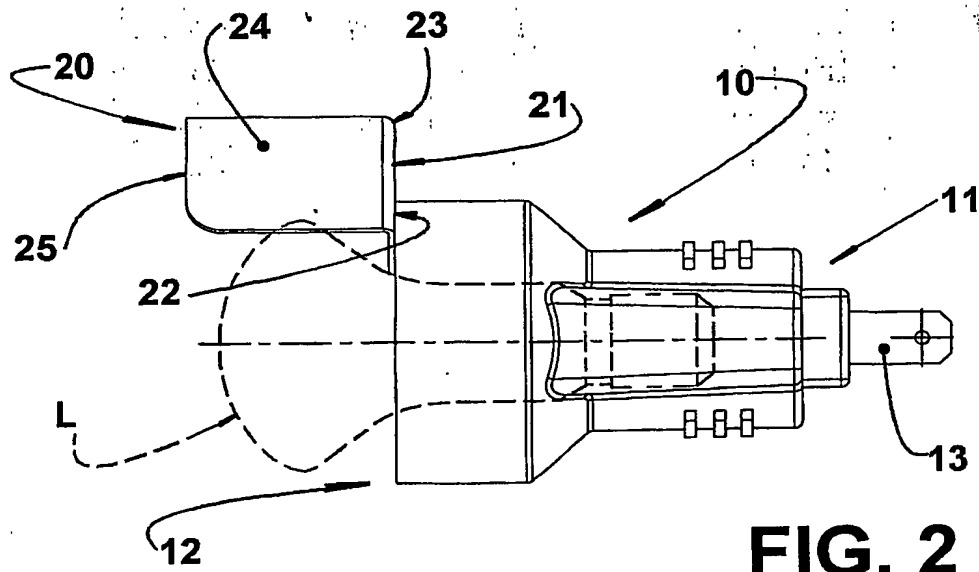
- 1- Suporte para lâmpada de gabinete, incluindo um corpo tubular (10) carregando, adjacente a um extremo (11), um soquete para lâmpada (S) recebendo, por um extremo oposto  
5 (12) aberto, uma lâmpada (L) tendo parte de sua extensão projetante para fora do dito extremo oposto (12) do corpo tubular (10), caracterizado pelo fato de o extremo oposto (12) do corpo tubular (10) incorporar, em peça única e ao longo de parte de sua extensão periférica, uma parede  
10 defletora (20) dimensionada para contornar, lateral e axialmente, e com um certo afastamento, a porção da lâmpada (L) que se projeta para fora do corpo tubular (10).
- 2- Suporte, de acordo com a reivindicação 1,  
15 caracterizado pelo fato de a parede defletora (20) apresentar uma aba radial (21) tendo uma borda interna (22) incorporada no corpo tubular (10) e uma borda externa (23) incorporando uma porção de parede arqueada (24), com geratriz paralela ao eixo gerador do suporte  
20 para lâmpada e contornando lateral e axialmente a porção da lâmpada (L) que se projeta para fora do corpo tubular (10).
- 3- Suporte, de acordo com a reivindicação 2,  
25 caracterizado pelo fato de a aba radial (21) ser ortogonal à porção de parede arqueada (24).
- 4- Suporte, de acordo com a reivindicação 3,  
30 caracterizado pelo fato de a porção de parede arqueada (24) ser coaxial ao eixo geométrico do corpo tubular (10) do suporte e projetar-se para além da porção da lâmpada (L), projetante para fora do corpo tubular (10).
- 5- Suporte, de acordo com a reivindicação 4,  
caracterizado pelo fato de cada uma das partes de aba radial (21) e de porção de parede arqueada (24) ser não-vazada.
- 35 6- Suporte, de acordo com a reivindicação 5,  
caracterizado pelo fato de a parede defletora (20) ser incorporado em peça única ao corpo tubular (10), a partir

da borda periférica do extremo oposto (12) deste último.

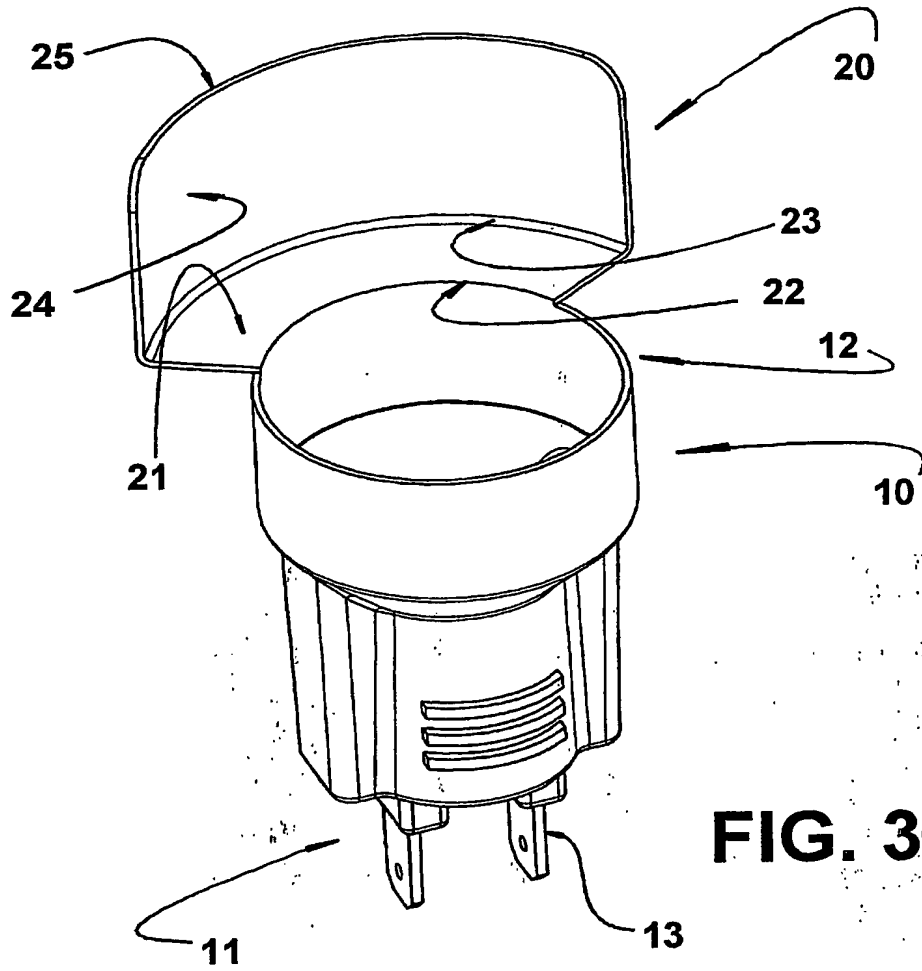
7- Suporte, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de a parede defletora (20) apresentar uma extensão circunferencial entre 90° e 180°.



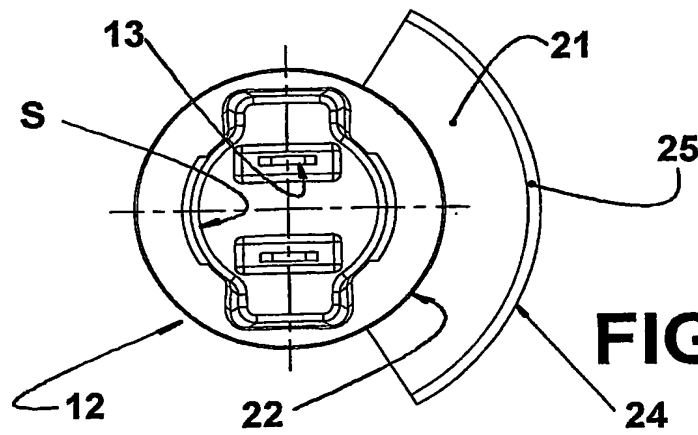
**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**

RESUMO

"SUPORTE PARA LÂMPADA DE GABIENTE", incluindo um corpo tubular (10) carregando, adjacente a um extremo (11), um soquete para lâmpada (S) recebendo, por um extremo oposto

5 (12) aberto, uma lâmpada (L) tendo parte de sua extensão projetante para fora do dito extremo oposto (12) do corpo tubular (10) o qual incorpora, em peça única e ao longo de parte de sua extensão periférica, uma parede defletora (20) dimensionada para contornar, lateral e axialmente, e

10 com um certo afastamento, a porção da lâmpada (L) que se projeta para fora do corpo tubular (10).